

## DZIAŁ C

## CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **378086** (22) 2005 11 18

(51) **C04B 18/06** (2006.01)

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza  
im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Małolepszy Jan, Roszczyniański Wojciech,  
Łagosz Artur, Kabała Jerzy, Listkiewicz Jacek,  
Brzozowski Bogdan

(54) **Zaprawa tynkarska**

(57) Zaprawa tynkarska składa się ze spoiwa, wypełniacza i dodatków modyfikujących właściwości, przy czym w charakterze spoiwa zawiera popioły fluidalne w ilości 3-30% wagowych w stosunku do masy zaprawy, występujące samodzielnie lub w kompozycji z cementem i/lub wapnem.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **378043** (22) 2005 11 14

(51) **C04B 18/12** (2006.01)

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza  
im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Małolepszy Jan, Deja Jan, Tkaczewska Ewelina

(54) **Sposób poprawy właściwości  
betonów i zapraw**

(57) Sposób polega na tym, że wprowadza się popioły lotne ze spalania węgla kamiennego lub brunatnego zawierające ponad 60% frakcji o uziarnieniu poniżej 30  $\mu\text{m}$  w ilości 1 do 40% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **378049** (22) 2005 11 15

(51) **C04B 35/624** (2006.01)

(71) Instytut Techniki i Technologii Specjalnych  
Sp. z o.o., Warszawa

(72) Okniński Roman, Stręk Wiesław

(54) **Nowy, ceramiczny materiał termoizolacyjny  
oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Materiał charakteryzuje się tym, że stanowi go utwardzony i ewentualnie spieniony materiał typu zol-żel, zawierający nanoproczek  $\text{SiO}_2$  o wielkości ziarna od 10 do 200 nm w ilości od 5 do 90% zawartości i/lub włókna kwarcowe o wielkości włókna od 1  $\mu\text{m}$  do 10  $\mu\text{m}$  w ilości od 5 do 20%, zawartości. Sposób wytwarzania ceramicznego materiału termoizolacyjnego polega na tym, że do wodnego roztworu zawierającego co najmniej 10% wagowych alkoholów krzemu dodaje się krzemionki koloidalnej w ilości 5 do 90% wagowych i prowadzi żelowanie suspensji wodnej zol-żelu z dodatkiem nanoproczku  $\text{SiO}_2$ , wkrapla się jako porofor określony związek fluoru, a po wygrzaniu żelu, roztwór koloidalny formuje się w odpowiedniej formie, traktuje wodą, poddaje procesom suszenia w suszarce i wygrzewania w piecu, w powietrzu, w temperaturze od 800 do 1300°C.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **378087** (22) 2005 11 18

(51) **C04B 38/00** (2006.01)

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza

im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Małolepszy Jan, Roszczyniański Wojciech,  
Łagosz Artur, Kabała Jerzy, Listkiewicz Jacek,  
Brzozowski Bogdan, Herzog Adam

(54) **Zaprawa murarska**

(57) Zaprawa murarska składa się ze spoiwa, wypełniacza i dodatków modyfikujących właściwości, przy czym w charakterze spoiwa zawiera popioły fluidalne w ilości 3-30% wagowych w stosunku do masy zaprawy, występujące samodzielnie lub w kompozycji z cementem i/lub wapnem.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **378114** (22) 2005 11 22

(51) **C07C 67/28** (2006.01)

(71) Uniwersytet Wrocławski, Wrocław; Kołodziej Hubert,  
Wrocław; Vogt Andrzej, Wrocław; Strzelecki Stanisław,  
Wrocław; Fałat Jerzy, Nysa; Sowa Andrzej, Wrocław

(72) Kołodziej Hubert, Vogt Andrzej, Strzelecki Stanisław,  
Fałat Jerzy, Sowa Andrzej

(54) **Sposób wytwarzania estrów alkilowych  
wyższych kwasów tłuszczowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania estrów alkilowych wyższych kwasów tłuszczowych, polegającego na reakcji transestryfikacji triglicerydów alkoholem, w obecności katalizatora i przy nadmiarze alkoholu do triglicerydów, a następnie rozdzielaniu mieszaniny poreaakcyjnej i oddestylowaniu nadmiaru alkoholu. Istotą wynalazku jest to, że reakcję transestryfikacji prowadzi się w temperaturze od 288K do 353K, pod ciśnieniem atmosferycznym, w czasie od 0,3 godziny do 5 godzin, przy stosunku molowym triglicerydów do alkoholu co najmniej 1:14, korzystnie 1:18, w atmosferze gazu obojętnego, przy czym rozdzielanie mieszaniny poreaakcyjnej prowadzi się wielokrotnie, a w trakcie destylacji oddziela się frakcje azeotropowe. Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w produkcji komponentów paliw silnikowych i surowców biodegradowalnych dla przemysłu chemicznego, na przykład detergentów.

(2 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2006 12 12

A1 (21) **381358** (22) 2005 03 11

(51) **C07D 405/12** (2006.01)

**C07B 43/04** (2006.01)

**C07B 57/00** (2006.01)

(31) 04 60552480 (32) 2004 03 12 (33) US

(86) 2005 03 11 PCT/US05/08251

(87) 2005 09 29 WO05/090334 PCT Gazette nr 39/05

(71) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED,  
Cambridge, US

(72) Tanoury Gerald J., Chen Minzhang,  
Jones Andrew D., Nyce Philip L., Trudeau Martin,  
Guerin David J., Noonian John R.

(54) **Sposoby i związki pośrednie**

(57) Wynalazek dotyczy sposobów i związków użytecznych do wytwarzania modyfikowanych pochodnych kwasu asparaginowego,